

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 F01N3/20 F01N3/035 F01N3/021

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 F01N F02B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P, X	US 2003/014194 A1 (FISCHER STEFAN) 16. Januar 2003 (2003-01-16) Spalte 1, Absätze 4, 8 (Col. 1, paragraph 4, 8) Seite 2, Absätze 11, 12, 15, 16, 18 (Page 2, paragraph 11, 12, 15, 16, 18) Seite 3, Absatz 35 (Page 3, paragraph 35) Seite 4, Zeile 2-7 (Page 4, line 2-7) Abbildung 2 (Figure 2)	1-7, 10-15
X	US 6 293 097 B1 (HAMMERLE ROBERT HENRY ET AL) 25. September 2001 (2001-09-25)	1, 2, 6, 7, 10, 13, 14
Y	Spalte 2, Zeile 14, 15, 58-64 (Col. 2, line 14, 15, 58-64) Spalte 3, Zeile 2, 24, 25, 35-46 (Col. 3, line 2, 24, 25, 35-46) Spalte 4, Zeile 53, 54 (Col. 4, line 53, 54) Spalte 5, Zeile 11, 13, 20-22 (Col. 5, line 11, 13, 20, 22) Abbildung 2 (Figure 2) --- -/-	8, 9

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. September 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

19/09/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Boye, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 99 39809 A (GOERSMANN CLAUS FRIEDRICH ; JOHNSON MATTHEY PLC (GB); CHANDLER GUY) 12. August 1999 (1999-08-12) Seite 1, Zeile 21-25, 30-32 (Page 1, line 21-25, 30-32) Seite 2, Zeile 6-10, 26-28 (Page 2, line 6-10, 26-28) ---	8,9
A	DE 199 24 215 A (TOYOTA MOTOR CO LTD) 2. Dezember 1999 (1999-12-02) Zusammenfassung; Abbildung 1 (Abstract; Figure 1) ---	1,10
A	DE 42 14 183 A (MERCEDES-BENZ AKTIENGESELLSCHAFT) 9. Juni 1993 (1993-06-09) Zusammenfassung; Abbildung 1 (Abstract; Figure 1) ---	1,10
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 07, 31. August 1995 (1995-08-31) & JP 07 100335 A (NIPPON OIL CO LTD), 18. April 1995 (1995-04-18) Zusammenfassung (Abstract) -----	1,10,11

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/01800

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003014194 A1	16-01-2003	WO 0164319 A1 EP 1259308 A1	07-09-2001 27-11-2002
US 6293097 B1	25-09-2001	DE 10035678 A1 GB 2353234 A , B	01-03-2001 21-02-2001
WO 9939809 A	12-08-1999	AT 209954 T AU 2290299 A CA 2319483 A1 DE 29923945 U1 DE 69900548 D1 DE 69900548 T2 DK 1054722 T3 EP 1054722 A1 WO 9939809 A1 JP 2002502927 T NO 20003963 A	15-12-2001 23-08-1999 12-08-1999 31-10-2001 17-01-2002 23-05-2002 04-03-2002 29-11-2000 12-08-1999 29-01-2002 04-08-2000
DE 19924215 A	02-12-1999	JP 11343834 A DE 19924215 A1 FR 2779178 A1	14-12-1999 02-12-1999 03-12-1999
DE 4214183 A	09-06-1993	DE 4214183 A1	09-06-1993
JP 07100335 A	18-04-1995	KEINE	